

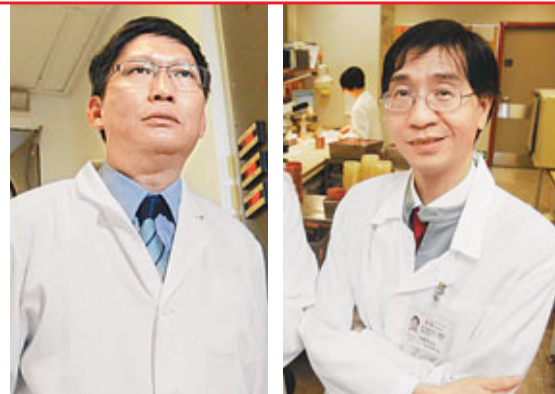


香港與內地學術科研緊密聯繫，在國家科技部的協調批准下，本地5所大學先後設立12所「國家重點實驗室」，為港校科研打下「強心針」，也讓香港這片彈丸之地擁有了傲視全國的頭銜。回歸15年兩地科研協作飛躍進步，香港文匯報特走訪香港多位主理國家重點實驗室的頂尖學者，他們認為，實驗室為港高校帶來「國家級」名譽與認同，也藉這個新平台打通兩地科研脈絡；而同一時間，香港整體社會更需要自強不息，開放對科研的視野及態度，才能鞏固自身的高水平，並結合內地優勢，擔當國家科研的先鋒，甚至引領成「東方文藝復興」的願景。

■香港文匯報記者 歐陽文倩

# 12 國家實驗室 港科研強心針

結合優勢 拓闊視野 創「東方文藝復興」



■管軼主任 香港 文匯報記者劉國權攝  
■袁國勇主任 香港 文匯報記者劉國權攝

## 管軼袁國勇團隊 解沙士病毒源頭

▲**抗疫突破**  
香港獲納入國家重點實驗室的體系，除因為具備頂尖科研水平外，也與回歸後社會發展時勢不無關係。2003年沙士疫症席捲各地，香港大學管軼和袁國勇的研究團隊，成功破解病毒源頭，為當時香港、內地以至世界撥開恐慌的迷霧，也促成香港第一所國家級的科研單位，在2004年破天荒獲准成立「新發傳染性病原體國家重點實驗室」，為兩地科研互動揭開全新頁。

### 專家合作 追蹤拆解病毒

禽流感、沙士、甲型H1N1流感在過去10多年間多次爆發，港大「新發傳染性病原體國家重點實驗室」兩位主任管軼與袁國勇及其團隊一次又一次成功追蹤及拆解相關病毒，為及時控制疫情立下大功。其中2003年沙士疫症深深困擾香港及內地社會，他們率先在果子狸身上發現病毒，為人類認識及掌握這種殺傷力強的未知疾病奠下重要基礎。管軼憶述：「當時我們的研究資料比內地還多；後來到2004年1月，控制住沙士第二次疫情危機之後，國家就馬上同意讓我們成立國家重點實驗室，讓我們專注這個範疇研究下去。」

### 同聲同氣 建合作平台

雖然回歸後，香地與內地的科研交流與合作已明顯進步，以管軼的話說，就是「一家人了，說話更方便，交流也好一點」，但香港首次設立國家重點實驗室，還是有標誌性意義。就此袁國勇解釋道：「成立這個實驗室，同時更是建立起兩地合作的平台，提高了研究團隊在國家層面的認受性。」被國家認可後，研究團隊在收集內地的動物資料，作病毒分析數據時，亦比以內容易得多。袁國勇認為，這亦同時為香港科研團隊帶來啟發，知道與內地合作的新路向，為科研創造更大空間。至後來，香港的國家重點實驗室逐步增至今日的12所。

### 超越界限 利數據互通

作為先行者，他們的創舉並不止於此。去年他們在深圳設立國家重點實驗室分室，越過深圳河的界限，進一步爭取與內地合作的機會。管軼形容，在深圳設分室是為了有效整合兩地優勢，「在特區政府去年決定每年提供200萬元資助之前，我們都要自己找經費；在內地設分室有利爭取國家科研經費，也可直接整理在內地收集到的數據，再轉到香港進一步分析。」

### 願當先鋒 超西方發展

優秀的表現，當然獲得不少外國院校或研究機構青睞，管軼不諱言，曾有人希望用銀彈攻勢將其收歸旗下，但自己卻毫不動心，「我為甚麼要去替其他國家做研究？我只想貢獻香港、貢獻國家」。另一邊廂，袁國勇也對國家的科研發展，及香港從中能發揮的力量充滿盼望，「西方過去400年的科技發展勝於我們；現在中國已急起直追，我希望香港可以成為國家發展科研路上的先鋒，最終成就出『東方文藝復興』！」 ■香港文匯報記者 歐陽文倩



■回歸15年來，兩地科研協作飛躍進步，在港設立國家重點實驗室，不但為港高校帶來「國家級」的名譽與認同，也藉這個新平台打通兩地科研脈絡。 資料圖片

## 港高校12所國家重點實驗室

實驗室名稱	所屬院校	成立年份
新發傳染性病原體	港大	2004年
國家重點實驗室		
腦與認知科學國家重點實驗室	港大	2005年
華南腫瘤學國家重點實驗室	中大	2006年
農業生物技術國家重點實驗室	中大	2008年
毫米波國家重點實驗室	城大	2008年
植物化學與西部植物資源	中大	2009年
持續利用國家重點實驗室		
香港分子神經科學	科大	2009年
國家重點實驗室		
海洋污染國家重點實驗室	城大	2009年
超精密加工技術	理大	2009年
國家重點實驗室		
肝病研究國家重點實驗室	港大	2010年
合成化學國家重點實驗室	港大(中大參與)	2010年
手性科學國家重點實驗室	理大(浸大參與)	2010年

■製表：香港文匯報記者 歐陽文倩



## 互補促雙贏 資助擬倍增

負責為香港各國家重點實驗室「穿針引線」協調申請的創新科技署，助理署長（政策及發展）黃何詠詩指，國家重點實驗室為回歸後支持香港科研的重要標誌，亦可令香港與內地人才、資源互補，促進雙贏局面；去年各實驗室首次獲批5年共1.2億元撥款資助，黃何詠詩透露，創新科技署正計劃倍增資助額，未來將可為每所實驗室每年提供400萬元研究經費。

### 黃何詠詩：國家非常認同港工作

現時港校的國家重點實驗室均要與內地的重點實驗室作夥伴配對，黃何詠詩表示，香港的優秀科研人才及研究成果，是促成兩地結成「姊妹」的關鍵，「特別是一些範疇，香港已進行了多年研究而內地較少涉及，內地便可以將資源投放在香港已有的實驗室內，研究便更有成效」。

科技部對國家重點實驗室要求嚴格，各實驗室均要接受5年一度的大型評核，而迄今曾進行評核的港校實驗室都全部過關，充分反映香港科研人員的高水平，黃何詠詩表示：「評核報告也反映出國家非常認同香港這邊的工作，無論在人才水平或研發項目，都有一定成果。」

### 新政府設科技通訊局添支持

也因為香港各國家重點實驗室的成績有目共睹，讓創新科技署能順利為其爭取經費，黃何詠詩指，去年立法會討論由創新科技基金向實驗室撥款時，議員態度都很支持，而署方亦正計劃向立法會爭取增加撥款額，如成功通過，每所實驗室每年獲營運經費資助將可由200萬元增至400萬元。

新一屆特區政府將設立科技及通訊局，重視科技程度進一步提高，黃何詠詩指，該署會繼續推動科技的工作，並希望能加快香港與內地國家重點實驗室，以至官、產、學、研等方面結合的腳步。 ■香港文匯報記者 歐陽文倩



■支志明教授 香港文匯報記者莫雪芝攝

## 支志明：勿盼提攜 港應自強

▲**追求卓越**  
設立國家重點實驗室讓香港更能受惠於國家科研的飛躍進步，而連同他在內，香港「合成化學國家重點實驗室」主要研究人員共包括3位中國科學院院士，堪稱香港最為「人強馬壯」領域之一。上世紀90年代他開始與內地科研學術界結緣，見證其科研發展，進步之快香港難望其項背，言談間他亦不掩當中的驚嘆：「與10多年前相比，內地科研轉變得很厲害，水平高、儀器好、經費多，而且與國際接軌，追求卓越。」

### 頒獎港人 證思維開放

支志明又指，內地科研及學術單位具宏觀視野及開放態度，即使是過去10年多次從缺、罕有的國家自然科學一等獎，亦毫不猶豫頒發給香港人，對提升科研發展非常有利，「論社會制度內

地可能較保守，但如果看科研思維，一定比香港更加開放」。

### 優勢明顯 促增加投入

在港設置國家重點實驗室，為兩地科研協作提供了平台，支志明覺得，國家已給予香港應有「名份」，「只可惜我們自己不支持，政策及資源配合又不足，根本未發揮到香港的能力。」他直言，部分學術界人士及決策者都在妄自菲薄，只求「內地造蛋，香港造托底的那隻碟」，在龐大的資源及科研項目沾上一邊便於願足矣，欠缺「自強」的心，「香港一直華洋雜處，百花齊放，又有國際級科研人才，只要肯大力投放資源，自己做得更好，必能與國家科研一同提升」。 ■香港文匯報記者 歐陽文倩



■梁秉中所長 香港文匯報記者劉國權攝

## 梁秉中：中西結合 古方新生

▲**殺出新路**  
中文大學中醫藥研究所所長梁秉中及其研究團隊於2009年獲准成立「植物化學與西部植物資源持續利用國家重點實驗室」，他認為，近年香港科研雖然穩步上升，但讓港校參與國家重點實驗室體系，才算是制度上的真正突破。梁秉中又以中藥研究作為例子，去說明香港於兩地科研協作下的角色：在全盤西化以及傳統保守路線之間「殺」出一條新路，探究改良古方為中藥現代化賦予生命，運用香港從

西方習得的科學精神，將傳統中國文化承傳下去。

### 與昆明植研所結成夥伴

梁秉中表示，團隊就該實驗室的成立醞釀了兩三年時間，積極努力爭取，為的就是與國家級頂尖科研機構合作，「與我們當夥伴的中國科學院昆明植物研究所，已有70多年的歷史，成就世界聞名，裡面有豐富的植物化學小分子資料，對我們做中藥的應用研究來說非常重要！」

中大及昆明兩地的研究所其實在早期已開展合作關係，但在國家科技部協調下結盟為夥伴實驗室，梁秉中強調那有著截然不同的意義，「雖然現在初成立，一切都在探索，但我認為這會成就

雙贏。香港可以從昆明取得珍貴科研材料，並對一些明明的特產植物進行研究；昆明那邊亦可在純植物分析的研究之外，補上植物藥用價值這方面的應用研究成果」。

### 港科研態度有助「中庸」

除了雙方補足各自研發外，梁秉中認為，香港科研態度及角色，亦有助內地在兩極的中藥發展中取得「中庸之道」，「內地對發展中藥主要有兩大流派，一是全盤西化變成西藥；一是堅持古法不接受改動。我們認為要取個平衡點，希望研發補充劑，在保留傳統之餘作出改良，讓中藥更有現代化應用價值」。 ■香港文匯報記者 歐陽文倩